



Plus de Précision.

thermoIMAGER TIM // Caméras thermiques compactes



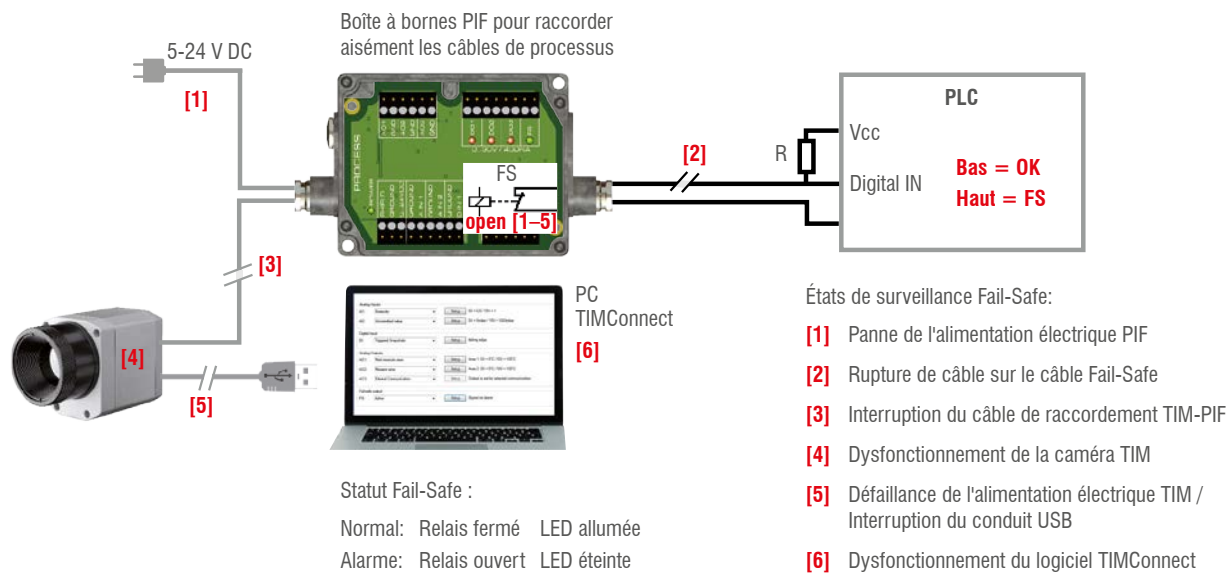
Interface de processus industrielle

Contrôle caméra et processus lors de l'utilisation dans l'environnement industriel

- PIF industriel avec 3 sorties d'alarme/analogiques, 2 entrées analogiques, 1 entrée numérique, 3 relais d'alarme
- 500 V AC_{RMS} de tension d'isolement entre camera et processus
- Sortie de relais Fail-Safe séparée
- Le matériel TIM avec toutes les connexions par câble et le logiciel TIMConnect sont surveillés en permanence lors du fonctionnement



Exemple d'une surveillance fail-safe de la caméra TIM avec PLC raccordé



Modèle	Interface de processus industrielle
Type de protection	IP65 (NEMA-4)
Température ambiante	-30 °C à 85 °C
Température de stockage	-30 °C à 85 °C
Humidité relative	10 - 95 %, non condensée
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2-6 (non condensée) / IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-27 (25 g et 50 g)
Poids	610 g (avec 5 m de câble)
Longueurs de câble	5 m de câble HT (180° ou 250°), 10 m et 20 m en option
Alimentation	5 à 24 V DC
Affichage DEL	2 DEL verts pour la tension et le Fail-Safe / 3 DEL rouges pour l'affichage de statut des relais d'alarme
Isolation	500 V AC _{RMS} entre caméra TIM et processus
Sorties	3 sorties analogiques / d'alarme 3 relais d'alarme ¹⁾
Entrées	2 entrées analogiques 1 entrée numérique
Plages	0/4-20 mA (pour AO 1 – 3) 0 – 30 V / 400 mA (pour relais d'alarme DO1 – 3) 0 – 10 V (pour AI 1 – 2) 24 V (pour DI)
Entrées analogiques	Réglage émissivité Compensation de température ambiante Température de référence Valeur libre Commande flag Instantanés déclenchés, enregistrements déclenchés, caméra linéaire déclenchée, grabber événement déclenché Réinitialiser recherche max/min
Entrée numérique	Commande flag Instantanés déclenchés, enregistrements déclenchés, caméra linéaire déclenchée, grabber événement déclenché Réinitialiser recherche max/min
Sorties analogiques	Plage de mesure principale Plage de mesure Température interne Statut flag Alarme Synchronisation de trame Fail-Safe Communication externe Pixel central (sortie directe) ²⁾

¹⁾ actif lorsque AO1, 2 ou 3 est / sont programmé(s) comme sortie d'alarme ²⁾ Seulement disponible pour les modèles TIM M1 / TIM M05

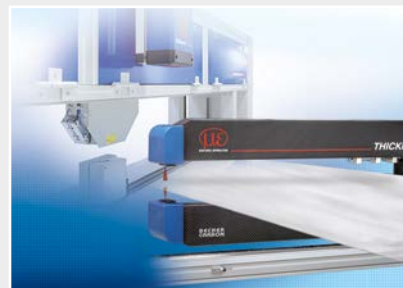
Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D